

2015-2020年中国电力自动化行业深度调研与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国电力自动化行业发展综述.....	30
1.1 电力自动化行业定义及分类.....	30
1.1.1 电力自动化定义.....	30
1.1.2 电力自动化分类.....	30
1.2 电力自动化行业发展特征.....	31
1.2.1 行业经营模式分析.....	31
1.2.2 行业周期性特征.....	31
1.2.3 行业季节性特征.....	31
1.3 电力自动化行业市场环境分析.....	31
1.3.1 行业政策环境分析.....	31
(1) 行业管理机构.....	31
(2) 行业相关标准.....	32
(3) 行业相关政策.....	39
(4) 行业发展规划.....	41
1.3.2 行业经济环境分析.....	41
(1) 国内宏观经济现状.....	41
1) 国内GDP增长情况.....	41
2) 工业增加值增长情况.....	42
3) 全社会用电情况.....	43
4) 宏观经济与行业的关联性分析.....	44
(2) 国内宏观经济展望.....	44
1.3.3 行业技术环境分析.....	45
(1) 行业专利申请数分析.....	45
(2) 行业专利公开数量变化情况.....	46
(3) 行业专利申请人分析.....	47
(4) 行业热门技术分析.....	49
1.4 中国电力自动化行业发展机遇与威胁分析.....	50
第2章：中国智能电网建设现状及规划.....	51
2.1 智能电网投资现状及规划.....	51
2.1.1 智能电网投资规模.....	51
2.1.2 智能电网投资结构.....	54
(1) 各环节投资结构.....	54
(2) 各区域投资结构.....	55
2.1.3 智能电网主要试点项目.....	55
2.1.4 智能电网关键领域及实施进程.....	58
2.1.5 智能电网发展规划.....	59
(1) 坚强智能电网总体框架.....	59
(2) 坚强智能电网发展目标.....	61
(3) 坚强智能电网建设环节.....	62
(4) 坚强智能电网建设条件.....	63
(5) 坚强智能电网技术路线.....	63
2.2 智能电网各环节建设现状及规划.....	65
2.2.1 发电环节投资建设情况.....	65
(1) 发电环节发展重点.....	65
(2) 发电环节投资规模.....	66
(3) 发电环节发展现状.....	67
1) 电力供给总量.....	67
2) 电力供给结构.....	67
(4) 发电环节试点项目进展.....	68
(5) 发电环节发展规划.....	69
2.2.2 输电环节投资建设情况.....	70

(1) 输电环节发展重点.....	70
(2) 输电环节投资规模.....	70
(3) 输电环节发展现状.....	71
(4) 输电环节试点项目进展.....	71
(5) 输电环节发展规划.....	73
2.2.3 变电环节投资建设情况.....	74
(1) 变电环节发展重点.....	74
(2) 变电环节投资规模.....	74
(3) 变电环节发展现状.....	75
(4) 变电环节试点项目进展.....	76
(5) 变电环节发展规划.....	78
2.2.4 配电环节投资建设情况.....	80
(1) 配电环节发展重点.....	80
(2) 配电环节投资规模.....	81
(3) 配电环节建设现状.....	81
(4) 配电环节试点项目进展.....	81
(5) 配电环节发展规划.....	84
2.2.5 用电环节投资建设情况.....	84
(1) 用电环节发展重点.....	85
(2) 用电环节投资规模.....	85
(3) 用电环节发展现状.....	85
1) 用电项目建设情况.....	85
2) 用电环节存在的不足.....	88
(4) 用电环节发展规划.....	88
第3章：中国电力自动化行业运营情况分析.....	91
3.1 电力自动化行业总体状态与经济特性分析.....	91
3.1.1 电力自动化行业状态描述总结.....	91
3.1.2 电力自动化行业经济特性分析.....	92
3.2 电力自动化行业运营情况分析.....	93
3.2.1 电力自动化行业经营效益分析.....	93
3.2.2 电力自动化行业盈利能力分析.....	93
3.2.3 电力自动化行业运营能力分析.....	94
3.2.4 电力自动化行业偿债能力分析.....	94
3.2.5 电力自动化行业发展能力分析.....	94
3.3 电力自动化行业供需平衡分析.....	95
3.3.1 全国电力自动化行业供给情况分析.....	95
3.3.2 各地区电力自动化行业供给情况分析.....	96
3.3.3 全国电力自动化行业需求情况分析.....	97
3.3.4 各地区电力自动化行业需求情况分析.....	98
3.3.5 全国电力自动化行业产销率分析.....	99
第4章：中国厂站自动化发展现状及市场预测.....	101
4.1 电厂自动化发展现状及市场预测.....	101
4.1.1 电力装机规模分析.....	101
(1) 电力装机容量.....	101
(2) 电力装机规模规划.....	102
4.1.2 发电厂自动化市场规模.....	103
4.1.3 发电厂自动化竞争格局.....	103
4.1.4 发电厂自动化技术新动向.....	104
(1) 发电厂自动化技术新突破.....	104
(2) 发电厂自动化技术发展方向.....	104
4.1.5 发电厂自动化市场预测.....	104
4.2 变电站自动化发展现状及市场预测.....	105
4.2.1 变电站投资情况分析.....	105
(1) 变电站投资规模及规划.....	105
(2) 数字化变电站建设及规划.....	106
4.2.2 变电站自动化市场规模.....	106
4.2.3 变电站自动化竞争格局.....	107
4.2.4 变电站自动化市场预测.....	107
第5章：中国电网自动化发展现状及市场预测.....	109

5.1 电网调度自动化发展现状及市场预测	109
5.1.1 电网投资规模分析	109
(1) 国家电网投资规模分析	110
(2) 南方电网投资规模分析	111
(3) 电网投资结构	112
5.1.2 电网调度自动化市场现状及预测	112
(1) 电网调度自动化市场规模	112
(2) 电网调度自动化市场竞争	113
(3) 电网调度自动化市场预测	114
1) 国调及网调自动化市场容量预测	114
2) 省调自动化市场容量预测	114
3) 地调自动化市场容量预测	115
4) 县调自动化市场容量预测	115
5.1.3 电网调度自动化最新动向	115
(1) 电网调度自动化技术最新进展	115
1) 智能电网调度技术支持系统支撑技术深化研究	115
2) 大电网综合信息支撑和智能应用	115
3) 静态安全校核与校正技术研究	116
(2) 电网调度自动化建设最新进展	116
5.2 配网自动化发展现状及市场预测	117
5.2.1 配网自动化建设现状	117
(1) 北京配网自动化建设现状	117
(2) 厦门配网自动化建设现状	117
(3) 杭州配网自动化建设现状	118
(4) 银川配网自动化建设现状	120
5.2.2 配网自动化效益分析	120
5.2.3 配网自动化竞争格局	120
5.2.4 配网自动化建设规划	121
5.2.5 配网自动化市场预测	122
第6章：中国计量计费自动化发展现状及市场预测	124
6.1 计量计费自动化发展现状	124
6.1.1 计量计费自动化市场覆盖率	124
6.1.2 计量计费自动化市场规模	125
6.1.3 计量计费自动化投资规模及结构	125
(1) 投资规模	125
(2) 投资结构	126
6.1.4 计量计费自动化竞争格局	127
6.2 计量计费自动化市场动向及预测	128
6.2.1 计量计费自动化市场动向	128
6.2.2 计量计费自动化发展趋势	128
6.2.3 计量计费自动化市场预测	129
第7章：中国电力自动化设备细分产品发展分析	131
7.1 发电厂自动化系统及装置发展分析	131
7.1.1 发电厂电气自动化系统	131
(1) 系统应用情况	131
(2) 系统竞争格局	131
(3) 系统最新进展	131
7.1.2 发电机组励磁控制系统	132
(1) 系统发展情况	132
(2) 系统竞争格局	132
(3) 系统最新进展	132
7.1.3 发电机组扭振保护控制装置	132
(1) 装置应用情况	133
(2) 装置竞争格局	133
7.2 变电站自动化系统及装置发展分析	133
7.2.1 自动化监控系统	133
(1) 系统应用情况	133
(2) 系统生产企业	134
(3) 系统最新进展	134

7.2.2 测控单元.....	134
(1) 系统应用情况.....	134
(2) 系统生产企业.....	135
(3) 系统最新进展.....	135
7.2.3 五防系统.....	135
(1) 系统应用情况.....	135
(2) 系统生产企业.....	135
(3) 系统最新进展.....	136
7.2.4 电网安全自动装置.....	136
(1) 装置应用情况.....	136
(2) 装置分类情况.....	136
(3) 装置生产企业.....	137
7.3 电网调度自动化设备发展分析.....	137
7.3.1 电网监控类设备.....	137
(1) 设备市场规模.....	137
(2) 设备竞争格局.....	138
(3) 设备市场预测.....	138
7.3.2 电网保护类设备.....	138
(1) 设备市场规模.....	138
(2) 设备竞争格局.....	138
(3) 设备市场预测.....	138
7.3.3 电网故障信息系统.....	138
(1) 系统概况.....	138
(2) 系统作用.....	139
(3) 系统最新进展.....	139
7.4 继电保护装置发展及技术分析.....	140
7.4.1 线路保护发展及技术分析.....	140
(1) 线路保护装置概况.....	140
(2) 线路保护装置专利技术分析.....	140
7.4.2 母线保护发展及技术分析.....	142
(1) 母线保护概况.....	142
(2) 母线保护专利技术分析.....	143
7.4.3 变压器保护发展及技术分析.....	145
(1) 变压器保护装置概况.....	145
(2) 变压器保护专利技术分析.....	145
7.4.4 发电机保护发展及技术分析.....	147
(1) 发电机保护概况.....	147
(2) 发电机保护专利技术分析.....	149
7.4.5 电抗器保护发展及技术分析.....	151
(1) 电抗器保护概况.....	151
(2) 电抗器保护专利技术分析.....	152
7.4.6 电容器保护发展及技术分析.....	153
(1) 电容器保护概况.....	153
(2) 电容器保护专利技术分析.....	154
7.4.7 电动机保护发展及技术分析.....	155
(1) 电动机保护概况.....	155
(2) 电动机保护专利技术分析.....	156
7.5 电网安全稳定控制系统发展及技术分析.....	157
7.5.1 电网安全控制系统发展及技术分析.....	157
7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析.....	160
7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析.....	162
7.6 计量计费自动化系统及装置市场分析.....	163
7.6.1 采集器.....	163
(1) 市场需求情况.....	163
(2) 市场竞争格局.....	164
7.6.2 集中器.....	165
(1) 市场需求情况.....	165
(2) 市场竞争格局.....	165
7.6.3 智能电表.....	165

(1) 市场规模情况.....	165
(2) 市场竞争格局.....	166
(3) 市场容量预测.....	167
第8章：中国电力自动化设备重点企业经营分析.....	168
8.1 中国电力自动化设备企业总体发展状况.....	168
8.2 中国电力自动化设备重点企业个案分析.....	168
8.2.1 许继电气股份有限公司经营分析.....	168
(1) 企业发展简况.....	168
(2) 企业主营业务及产品结构.....	170
(3) 企业研发实力及技术水平.....	171
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	172
(5) 企业经营情况分析.....	172
1) 主要经济指标分析.....	172
2) 企业盈利能力分析.....	173
3) 企业运营能力分析.....	174
4) 企业偿债能力分析.....	175
5) 企业发展能力分析.....	175
(6) 企业经营优劣势分析.....	176
(7) 企业最新发展动向.....	176
8.2.2 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析.....	177
(1) 企业发展简况.....	177
(2) 企业主营业务及产品结构.....	179
(3) 企业研发实力及技术水平.....	179
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	179
(5) 企业经营情况分析.....	180
1) 主要经济指标分析.....	180
2) 企业盈利能力分析.....	181
3) 企业运营能力分析.....	182
4) 企业偿债能力分析.....	182
5) 企业发展能力分析.....	183
(6) 企业经营优劣势分析.....	183
(7) 企业最新发展动向.....	184
8.2.3 国电南京自动化股份有限公司经营分析.....	184
(1) 企业发展简况.....	184
(2) 企业主营业务及产品结构.....	186
(3) 企业研发实力及技术水平.....	187
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	187
(5) 企业经营情况分析.....	188
1) 主要经济指标分析.....	188
2) 企业盈利能力分析.....	188
3) 企业运营能力分析.....	190
4) 企业偿债能力分析.....	190
5) 企业发展能力分析.....	191
(6) 企业经营优劣势分析.....	191
(7) 企业最新发展动向.....	192
8.2.4 国电南瑞科技股份有限公司经营分析.....	192
(1) 企业发展简况.....	192
(2) 企业主营业务及产品结构.....	194
(3) 企业研发实力及技术水平.....	195
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	195
(5) 企业经营情况分析.....	196
1) 主要经济指标分析.....	196
2) 企业盈利能力分析.....	196
3) 企业运营能力分析.....	197
4) 企业偿债能力分析.....	198
5) 企业发展能力分析.....	198
(6) 企业经营优劣势分析.....	199
(7) 企业最新发展动向.....	199
8.2.5 南京南瑞继保电气有限公司经营分析.....	200

(1) 企业发展简况.....	200
(2) 企业主营业务及产品结构.....	200
(3) 企业研发实力及技术水平.....	201
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	201
(5) 企业经营情况分析.....	201
1) 企业产销能力分析.....	201
2) 企业盈利能力分析.....	202
3) 企业运营能力分析.....	202
4) 企业偿债能力分析.....	202
5) 企业发展能力分析.....	203
(6) 企业经营优劣势分析.....	204
(7) 企业最新发展动向.....	204
8.2.6 北海银河产业投资股份有限公司经营分析.....	205
(1) 企业发展简况.....	205
(2) 企业主营业务及产品结构.....	206
(3) 企业研发实力及技术水平.....	207
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	207
(5) 企业经营情况分析.....	207
1) 主要经济指标分析.....	207
2) 企业盈利能力分析.....	208
3) 企业运营能力分析.....	209
4) 企业偿债能力分析.....	210
5) 企业发展能力分析.....	210
(6) 企业经营优劣势分析.....	211
(7) 企业最新发展动向.....	211
8.2.7 思源电气股份有限公司经营分析.....	212
(1) 企业发展简况.....	212
(2) 企业主营业务及产品结构.....	213
(3) 企业研发实力及技术水平.....	214
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	214
(5) 企业经营情况分析.....	215
1) 主要经济指标分析.....	215
2) 企业盈利能力分析.....	216
3) 企业运营能力分析.....	217
4) 企业偿债能力分析.....	217
5) 企业发展能力分析.....	218
(6) 企业经营优劣势分析.....	218
(7) 企业最新发展动向.....	219
8.2.8 威胜集团控股有限公司经营分析.....	219
(1) 企业发展简况.....	219
(2) 企业主营业务及产品结构.....	221
(3) 企业研发实力及技术水平.....	221
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	221
(5) 企业经营情况分析.....	222
1) 主要经济指标分析.....	222
2) 企业盈利能力分析.....	223
3) 企业运营能力分析.....	223
4) 企业偿债能力分析.....	224
5) 企业发展能力分析.....	224
(6) 企业经营优劣势分析.....	225
(7) 企业最新发展动向.....	225
8.2.9 东方电子股份有限公司经营分析.....	225
(1) 企业发展简况.....	225
(2) 企业主营业务及产品结构.....	227
(3) 企业研发实力及技术水平.....	228
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	228
(5) 企业经营情况分析.....	228
1) 主要经济指标分析.....	228
2) 企业盈利能力分析.....	229

3) 企业运营能力分析.....	230
4) 企业偿债能力分析.....	231
5) 企业发展能力分析.....	231
(6) 企业经营优劣势分析.....	232
(7) 企业最新发展动向.....	232
8.2.10 北京科锐配电自动化股份有限公司经营分析.....	232
(1) 企业发展简况.....	232
(2) 企业主营业务及产品结构.....	233
(3) 企业研发实力及技术水平.....	234
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	234
(5) 企业经营情况分析.....	235
1) 主要经济指标分析.....	235
2) 企业盈利能力分析.....	236
3) 企业运营能力分析.....	237
4) 企业偿债能力分析.....	237
5) 企业发展能力分析.....	238
(6) 企业经营优劣势分析.....	238
(7) 企业最新发展动向.....	239
8.2.11 江苏金智科技股份有限公司经营分析.....	239
(1) 企业发展简况.....	239
(2) 企业主营业务及产品结构.....	241
(3) 企业研发实力及技术水平.....	242
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	242
(5) 企业经营情况分析.....	243
1) 主要经济指标分析.....	243
2) 企业盈利能力分析.....	244
3) 企业运营能力分析.....	245
4) 企业偿债能力分析.....	245
5) 企业发展能力分析.....	246
(6) 企业经营优劣势分析.....	246
(7) 企业最新发展动向.....	247
8.2.12 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营分析.....	247
(1) 企业发展简况.....	247
(2) 企业主营业务及产品结构.....	249
(3) 企业研发实力及技术水平.....	250
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	250
(5) 企业经营情况分析.....	250
1) 主要经济指标分析.....	250
2) 企业盈利能力分析.....	251
3) 企业运营能力分析.....	252
4) 企业偿债能力分析.....	252
5) 企业发展能力分析.....	253
(6) 企业经营优劣势分析.....	253
(7) 企业最新发展动向.....	254
8.2.13 长园深瑞继保自动化有限公司经营分析.....	254
(1) 企业发展简况.....	254
(2) 企业主营业务及产品结构.....	255
(3) 企业研发实力及技术水平.....	255
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	256
(5) 企业经营优劣势分析.....	256
(6) 企业最新发展动向.....	256
8.2.14 上海施耐德电气电力自动化有限公司经营分析.....	256
(1) 企业发展简况.....	257
(2) 企业主营业务及产品结构.....	257
(3) 企业研发实力及技术水平.....	257
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	257
(5) 企业经营优劣势分析.....	257
8.2.15 厦门ABB输配电自动化设备有限公司经营分析.....	258
(1) 企业发展简况.....	258

(2) 企业主营业务及产品结构.....	258
(3) 企业研发实力及技术水平.....	259
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	259
(5) 企业经营情况分析.....	259
1) 企业产销能力分析.....	259
2) 企业盈利能力分析.....	259
3) 企业运营能力分析.....	260
4) 企业偿债能力分析.....	260
5) 企业发展能力分析.....	261
(6) 企业经营优劣势分析.....	262
8.2.16 广州智光电气股份有限公司经营分析.....	262
(1) 企业发展简况.....	262
(2) 企业主营业务及产品结构.....	263
(3) 企业研发实力及技术水平.....	264
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	264
(5) 企业经营情况分析.....	265
1) 主要经济指标分析.....	265
2) 企业偿债能力分析.....	266
3) 企业运营能力分析.....	267
4) 企业盈利能力分析.....	267
5) 企业发展能力分析.....	268
(6) 企业经营优劣势分析.....	269
(7) 企业最新发展动向.....	269
8.2.17 积成电子股份有限公司经营分析.....	269
(1) 企业发展简况.....	269
(2) 企业主营业务及产品结构.....	271
(3) 企业研发实力及技术水平.....	271
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	271
(5) 企业经营情况分析.....	272
1) 主要经济指标分析.....	272
2) 企业偿债能力分析.....	273
3) 企业运营能力分析.....	273
4) 企业盈利能力分析.....	274
5) 企业发展能力分析.....	275
(6) 企业经营优劣势分析.....	276
(7) 企业最新发展动向.....	276
8.2.18 深圳市华力特电气股份有限公司经营分析.....	277
(1) 企业发展简况.....	277
(2) 企业主营业务及产品结构.....	277
(3) 企业研发实力及技术水平.....	278
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	278
(5) 企业经营情况分析.....	278
1) 企业产销能力分析.....	278
2) 企业盈利能力分析.....	279
3) 企业运营能力分析.....	279
4) 企业偿债能力分析.....	280
5) 企业发展能力分析.....	280
(6) 企业经营优劣势分析.....	281
(7) 企业最新发展动向.....	281
8.2.19 重庆新世纪电气有限公司经营分析.....	281
(1) 企业发展简况.....	281
(2) 企业主营业务及产品结构.....	282
(3) 企业研发实力及技术水平.....	282
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	283
(5) 企业经营情况分析.....	283
1) 企业产销能力分析.....	283
2) 企业盈利能力分析.....	283
3) 企业运营能力分析.....	284
4) 企业偿债能力分析.....	284

5) 企业发展能力分析.....	285
(6) 企业经营优劣势分析.....	285
(7) 企业最新发展动向.....	286
8.2.20 杭州百富电子技术有限公司经营分析.....	286
(1) 企业发展简况.....	286
(2) 企业主营业务及产品结构.....	287
(3) 企业研发实力及技术水平.....	288
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	288
(5) 企业经营情况分析.....	288
(6) 企业经营优劣势分析.....	289
8.2.21 深圳奥特迅电力设备股份有限公司经营分析.....	289
(1) 企业发展简况.....	289
(2) 企业主营业务及产品结构.....	291
(3) 企业研发实力及技术水平.....	291
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	292
(5) 企业经营情况分析.....	292
1) 主要经济指标分析.....	292
2) 企业偿债能力分析.....	293
3) 企业运营能力分析.....	294
4) 企业盈利能力分析.....	294
5) 企业发展能力分析.....	295
(6) 企业经营优劣势分析.....	296
8.2.22 上海申瑞电力科技股份有限公司经营分析.....	296
(1) 企业发展简况.....	296
(2) 企业主营业务及产品结构.....	297
(3) 企业研发实力及技术水平.....	298
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	298
(5) 企业经营情况分析.....	298
1) 企业产销能力分析.....	298
2) 企业盈利能力分析.....	299
3) 企业运营能力分析.....	299
4) 企业偿债能力分析.....	300
5) 企业发展能力分析.....	300
(6) 企业经营优劣势分析.....	301
(7) 企业最新发展动向.....	301
8.2.23 哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司经营分析.....	301
(1) 企业发展简况.....	301
(2) 企业主营业务及产品结构.....	303
(3) 企业研发实力及技术水平.....	304
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	304
(5) 企业经营情况分析.....	305
1) 主要经济指标分析.....	305
2) 企业盈利能力分析.....	305
3) 企业运营能力分析.....	306
4) 企业偿债能力分析.....	307
5) 企业发展能力分析.....	307
(6) 企业经营优劣势分析.....	308
(7) 企业最新发展动向.....	308
8.2.24 北京合康亿盛变频科技股份有限公司经营分析.....	309
(1) 企业发展简况.....	309
(2) 企业主营业务及产品结构.....	310
(3) 企业研发实力及技术水平.....	310
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	311
(5) 企业经营情况分析.....	311
1) 主要经济指标分析.....	311
2) 企业盈利能力分析.....	312
3) 企业运营能力分析.....	313
4) 企业偿债能力分析.....	313
5) 企业发展能力分析.....	314

(6) 企业经营优劣势分析.....	315
(7) 企业最新发展动向.....	315
8.2.25 武汉中元华电科技股份有限公司经营分析.....	315
(1) 企业发展简况.....	315
(2) 企业主营业务及产品结构.....	316
(3) 企业研发实力及技术水平.....	317
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	317
(5) 企业经营情况分析.....	318
1) 主要经济指标分析.....	318
2) 企业盈利能力分析.....	319
3) 企业运营能力分析.....	320
4) 企业偿债能力分析.....	320
5) 企业发展能力分析.....	321
(6) 企业经营优劣势分析.....	322
(7) 企业最新发展动向.....	322
8.2.26 华自科技股份有限公司经营分析.....	322
(1) 企业发展简况.....	322
(2) 企业主营业务及产品结构.....	323
(3) 企业研发实力及技术水平.....	323
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	323
(5) 企业经营情况分析.....	323
1) 企业产销能力分析.....	323
2) 企业盈利能力分析.....	324
3) 企业运营能力分析.....	324
4) 企业偿债能力分析.....	325
5) 企业发展能力分析.....	325
(6) 企业经营优劣势分析.....	326
(7) 企业最新发展动向.....	326
8.2.27 宁波理工监测科技股份有限公司经营分析.....	326
(1) 企业发展简况.....	326
(2) 企业主营业务及产品结构.....	328
(3) 企业研发实力及技术水平.....	328
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	328
(5) 企业经营情况分析.....	329
1) 主要经济指标分析.....	329
2) 企业偿债能力分析.....	329
3) 企业运营能力分析.....	330
4) 企业盈利能力分析.....	330
5) 企业发展能力分析.....	331
(6) 企业经营优劣势分析.....	332
(7) 企业最新发展动向.....	333
8.2.28 珠海万力达电气股份有限公司经营分析.....	333
(1) 企业发展简况.....	333
(2) 企业主营业务及产品结构.....	334
(3) 企业研发实力及技术水平.....	335
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	335
(5) 企业经营情况分析.....	336
1) 主要经济指标分析.....	336
2) 企业偿债能力分析.....	337
3) 企业运营能力分析.....	338
4) 企业盈利能力分析.....	338
5) 企业发展能力分析.....	339
(6) 企业经营优劣势分析.....	340
8.2.29 山东科汇电力自动化有限公司经营分析.....	340
(1) 企业发展简况.....	340
(2) 企业主营业务及产品结构.....	341
(3) 企业研发实力及技术水平.....	341
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	341
(5) 企业经营情况分析.....	341

1) 企业产销能力分析.....	341
2) 企业盈利能力分析.....	342
3) 企业运营能力分析.....	342
4) 企业偿债能力分析.....	343
5) 企业发展能力分析.....	343
(6) 企业经营优劣势分析.....	344
(7) 企业最新发展动向.....	344
8.2.30 北京德威特电力系统自动化有限公司经营分析.....	345
(1) 企业发展简况.....	345
(2) 企业主营业务及产品结构.....	345
(3) 企业研发实力及技术水平.....	345
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	346
(5) 企业经营情况分析.....	346
1) 企业产销能力分析.....	346
2) 企业盈利能力分析.....	346
3) 企业运营能力分析.....	347
4) 企业偿债能力分析.....	347
5) 企业发展能力分析.....	348
(6) 企业经营优劣势分析.....	349
8.2.31 北京中能博瑞控制技术有限公司经营分析.....	349
(1) 企业发展简况.....	349
(2) 企业主营业务及产品结构.....	349
(3) 企业销售渠道及网络分布.....	350
(4) 企业经营情况分析.....	350
1) 企业产销能力分析.....	350
2) 企业盈利能力分析.....	350
3) 企业运营能力分析.....	351
4) 企业偿债能力分析.....	351
5) 企业发展能力分析.....	351
(5) 企业经营优劣势分析.....	352
8.2.32 四方华能电网控制系统有限公司经营分析.....	353
(1) 企业发展简况.....	353
(2) 企业主营业务及产品结构.....	353
(3) 企业研发实力及技术水平.....	353
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	354
(5) 企业经营情况分析.....	354
1) 企业产销能力分析.....	354
2) 企业盈利能力分析.....	354
3) 企业运营能力分析.....	355
4) 企业偿债能力分析.....	355
5) 企业发展能力分析.....	356
(6) 企业经营优劣势分析.....	356
8.2.33 南京深科博业电气股份有限公司经营分析.....	357
(1) 企业发展简况.....	357
(2) 企业主营业务及产品结构.....	357
(3) 企业研发实力及技术水平.....	357
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	357
(5) 企业经营情况分析.....	358
1) 企业产销能力分析.....	358
2) 企业盈利能力分析.....	358
3) 企业运营能力分析.....	359
4) 企业偿债能力分析.....	359
5) 企业发展能力分析.....	359
(6) 企业经营优劣势分析.....	360
8.2.34 马鞍山兴科东大电气有限责任公司经营分析.....	360
(1) 企业发展简况.....	360
(2) 企业主营业务及产品结构.....	361
(3) 企业研发实力及技术水平.....	361
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	361

(5) 企业经营情况分析.....	361
1) 企业产销能力分析.....	361
2) 企业盈利能力分析.....	362
3) 企业运营能力分析.....	362
4) 企业偿债能力分析.....	363
5) 企业发展能力分析.....	363
(6) 企业经营优劣势分析.....	364
8.2.35 武汉华工电气自动化有限责任公司经营分析.....	364
(1) 企业发展简况.....	364
(2) 企业主营业务及产品结构.....	365
(3) 企业研发实力及技术水平.....	365
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	365
(5) 企业经营情况分析.....	365
1) 企业产销能力分析.....	365
2) 企业盈利能力分析.....	366
3) 企业运营能力分析.....	366
4) 企业偿债能力分析.....	367
5) 企业发展能力分析.....	367
(6) 企业经营优劣势分析.....	368
8.2.36 北京安通尼电子技术有限公司经营分析.....	368
(1) 企业发展简况.....	368
(2) 企业主营业务及产品结构.....	369
(3) 企业研发实力及技术水平.....	369
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	369
(5) 企业经营情况分析.....	369
1) 企业产销能力分析.....	369
2) 企业盈利能力分析.....	370
3) 企业运营能力分析.....	370
4) 企业偿债能力分析.....	371
5) 企业发展能力分析.....	371
(6) 企业经营优劣势分析.....	372
8.2.37 广州擎天实业有限公司电气控制分公司经营分析.....	372
(1) 企业发展简况.....	372
(2) 企业主营业务及产品结构.....	373
(3) 企业研发实力及技术水平.....	373
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	373
(5) 企业经营情况分析.....	373
1) 企业产销能力分析.....	373
2) 企业盈利能力分析.....	373
3) 企业运营能力分析.....	374
4) 企业偿债能力分析.....	374
5) 企业发展能力分析.....	375
(6) 企业经营优劣势分析.....	376
8.2.38 南京新联电子股份有限公司经营分析.....	376
(1) 企业发展简况.....	376
(2) 企业主营业务及产品结构.....	378
(3) 企业研发实力及技术水平.....	378
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	378
(5) 企业经营情况分析.....	379
1) 主要经济指标分析.....	379
2) 企业偿债能力分析.....	380
3) 企业运营能力分析.....	380
4) 企业盈利能力分析.....	381
5) 企业发展能力分析.....	382
(6) 企业经营优劣势分析.....	383
(7) 企业最新发展动向分析.....	383
8.2.39 青岛东软载波科技股份有限公司经营分析.....	384
(1) 企业发展简况.....	384
(2) 企业主营业务及产品结构.....	385

(3) 企业研发实力及技术水平.....	386
(4) 企业销售渠道及网络分布.....	386
(5) 企业经营情况分析.....	387
1) 主要经济指标分析.....	387
2) 企业偿债能力分析.....	388
3) 企业运营能力分析.....	388
4) 企业盈利能力分析.....	389
5) 企业发展能力分析.....	390
(6) 企业经营优劣势分析.....	391
(7) 企业最新发展动向.....	391
第9章：中国电力自动化行业发展前景与投资分析.....	392
9.1 中国电力自动化行业发展前景分析.....	392
9.1.1 电力自动化行业发展趋势分析.....	392
9.1.2 电力自动化行业发展前景预测.....	392
9.2 电力自动化行业投资壁垒分析.....	393
9.2.1 技术壁垒.....	393
9.2.2 人才壁垒.....	393
9.2.3 经验壁垒.....	394
9.2.4 品牌及资质壁垒.....	394
9.3 电力自动化行业投资风险分析.....	394
9.3.1 电力自动化行业政策风险.....	394
9.3.2 电力自动化行业技术风险.....	395
9.3.3 电力自动化行业供求风险.....	395
9.3.4 电力自动化行业宏观经济波动风险.....	395
9.3.5 其他风险.....	395
9.4 中国电力自动化行业投资建议.....	396
9.4.1 电力自动化行业投资现状分析.....	396
9.4.2 电力自动化行业主要投资建议.....	396
(1) 国际电力自动化企业发展战略分析.....	397
1) 世界电力自动化行业发展特征.....	397
2) 国际电力自动化行业竞争格局.....	397
3) 国际电力自动化品牌企业发展战略.....	397
(2) 中国电力自动化企业投资建议.....	398

图表目录

图表1：电力自动化分类情况.....	29
图表2：电力自动化行业主管部门及其职责.....	31
图表3：中国电力自动化相关标准汇总.....	31
图表4：电力自动化行业相关政策.....	38
图表5：2007-2014年中国国内生产总值变化情况（单位：万亿元，%）.....	40
图表6：2007-2014年中国工业增加值变化情况（单位：万亿元，%）.....	41
图表7：2009-2014年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）.....	42
图表8：2014年我国分产业用电结构图（单位：%）.....	43
图表9：2015年主要经济指标增长及预测（单位：%）.....	44
图表10：电力自动化技术历年申请情况（单位：项）.....	44
图表11：2005-2014年电力自动化技术相关专利申请数量变化图（单位：项）.....	45
图表12：电力自动化技术历年公开情况（单位：项）.....	45
图表13：2005-2015年电力自动化技术相关专利公开数量变化图（单位：项）.....	46
图表14：截至2015年3月底电力自动化技术相关专利申请人构成（单位：项）.....	47
图表15：截至2015年3月底电力自动化技术相关专利申请人综合比较（单位：项，人，年，%）.....	47
图表16：截至2015年3月底我国电力自动化相关专利技术比重（单位：%）.....	48
图表17：中国电力自动化行业发展机遇与威胁分析.....	49
图表18：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）.....	51
图表19：2009-2020年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）.....	51
图表20：智能电网各环节投资规模（单位：亿元，%）.....	52

图表21: 国网规划智能电网“十二五”各环节投资分布(单位: 亿元, %)	52
图表22: 我国智能电网投资预测(单位: 亿元, %)	53
图表23: 智能电网环节投资结构分布	53
图表24: 智能电网各环节投资比例分布(单位: %)	54
图表25: 各区域智能化投资结构(单位: 亿元, %)	54
图表26: 国网智能调度试点项目完成情况	55
图表27: 国家电网特高压目标网架	57
图表28: 国家电网特高压工程项目情况(单位: 万千瓦, 公里, 亿元)	57
图表29: 中国坚强智能电网战略框架	58
图表30: 2008-2020年我国能源发展结构趋势	60
图表31: 2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段	61
图表32: 中国坚强智能电网建设七个环节	61
图表33: 坚强智能电网第一阶段重点专项研究	62
图表34: 中国智能电网建设的技术路线	63
图表35: 智能电网用户服务环节变革举例	64
图表36: 智能电网建设项目各个环节具体内容	65
图表37: 2009-2020年发电环节智能化投资及比例(单位: 亿元, %)	66
图表38: 2009-2014年全国发电量及增长情况(单位: 亿千瓦时, %)	66
图表39: 2014年全国全口径发电量结构分析(单位: %)	67
图表40: 我国智能电网发电环节试点项目进展情况	67
图表41: 2009-2020年输电环节智能化投资及比例(单位: 亿元, %)	69
图表42: 本次审计的21个西电东送输电项目	70
图表43: 2009-2020年变电环节智能化投资及比例(单位: 亿元, %)	74
图表44: 2009-2020年变电侧细分产品建设规划	74
图表45: 智能变电站发展过程图	75
图表46: 国网公司智能变电站试点项目(单位: KV, 座)	75
图表47: 国网公司智能变电站试点项目智能化特点	77
图表48: 2009-2020年国网新建智能变电站和在运变电站改造规划(单位: 座)	78
图表49: 2009-2020年国家关于智能变电站新建改造计划	79
图表50: 国家电网公司配电智能化试点项目	81
图表51: 国家电网第一批智能配电网试点情况介绍	82
图表52: 2009-2020年用电侧细分产品建设规划	84
图表53: 试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计(一)	85
图表54: 试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计(二)	85
图表55: 试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计(三)	87
图表56: 2013-2014年中国电力自动化行业状态描述总结表	90
图表57: 中国电力自动化行业经济特性分析	91
图表58: 2013-2014年电力自动化行业经营效益分析(单位: 家, 万元, %)	92
图表59: 2013-2014年中国电力自动化行业盈利能力分析(单位: %)	92
图表60: 2013-2014年中国电力自动化行业运营能力分析(单位: 次)	93
图表61: 2013-2014年中国电力自动化行业偿债能力分析(单位: %, 倍)	93
图表62: 2013-2014年中国电力自动化行业发展能力分析(单位: %)	94
图表63: 2009-2014年电力自动化行业产成品及增长率走势图(单位: 万元, %)	94
图表64: 2013-2014年产成品居前的10个地区统计表(单位: 万元, %)	95
图表65: 2013-2014年产成品居前的10个地区比重图(单位: %)	96
图表66: 2009-2014年电力自动化行业销售收入及增长率变化趋势图(单位: 亿元, %)	96
图表67: 2013-2014年销售收入居前的10个地区统计表(单位: 万元, %)	97
图表68: 2013-2014年销售收入居前的10个地区比重图(单位: %)	98
图表69: 2004年以来全国电力自动化行业产销率变化趋势图(单位: %)	98
图表70: 2009-2014年中国发电装机容量及增速(单位: 亿千瓦, %)	100
图表71: 2014年全国全口径发电装机容量结构图(单位: %)	101
图表72: 2010-2015年电力装机容量增长情况(单位: 亿千瓦, 万千瓦, %)	101
图表73: 电力自动化市场竞争分析	102
图表74: 发电厂自动化市场预测分析	104
图表75: 2008-2014年变电站自动化市场规模(单位: 亿元)	105
图表76: 变电站自动化竞争格局	106
图表77: 2009-2014年中国电网投资规模及增速(单位: 亿元, %)	108
图表78: 2010-2014年国家电网投资规模及增长情况(单位: 亿元)	109
图表79: 2009-2020年国家电网公司“智能电网”投资计划(单位: 亿元)	109

图表80: 2011-2014年南方电网电网建设规模(单位:亿元)	110
图表81: 国家电网公司与南方电网公司覆盖范围	111
图表82: 2011-2014年电网调度自动化市场规模(单位:亿元)	112
图表83: 电网调度自动化市场竞争分析	112
图表84: 电网调度自动化市场预测分析	113
图表85: 杭州配电自动化子站/终端建设历程	117
图表86: 配网自动化主站系统改造建设历程	118
图表87: 配网自动化主站(ABB)的配网自动化接入成果	118
图表88: 两网“十二五”农网投资规模(单位:亿元,%)	121
图表89: 2010-2014年国网用电信息采集系统覆盖率(单位:%)	123
图表90: 2009-2014年计量计费自动化市场规模(单位:亿元)	124
图表91: 2012-2015年用电信息采集系统投资计划(单位:亿元)	124
图表92: 2014年国网用电信息采集系统中设备与软件技术投资规模测算(单位:亿元)	125
图表93: 用电信息采集系统投资结构(单位:%)	126
图表94: 用电信息采集系统与采集设备市场份额(单位:%)	126
图表95: 2010-2014年国网用电信息采集系统覆盖率情况(单位:%)	127
图表96: 国网用户用电信息采集系统采集设备购置费用投资测算表(台,万元,亿元)	128
图表97: 发电厂电气自动化系统竞争格局(单位:%)	130
图表98: 东方电子自动化监控系统应用情况	132
图表99: 电网安全自动装置种类列表	135
图表100: 线路保护装置技术历年申请情况(单位:项)	139
图表101: 2005-2014年线路保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	140
图表102: 截至2015年3月底线路保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	141
图表103: 母线保护装置技术历年申请情况(单位:项)	142
图表104: 2005-2014年母线保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	143
图表105: 截至2015年3月底母线保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	143
图表106: 变压器保护装置技术历年申请情况(单位:项)	145
图表107: 2005-2014年变压器保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	145
图表108: 截至2015年3月底变压器保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	146
图表109: 发电机保护类型列表	146
图表110: 变压器保护装置技术历年申请情况(单位:项)	148
图表111: 2005-2014年发电机保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	148
图表112: 截至2015年3月底发电机保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	149
图表113: 2005-2014年电抗器保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	151
图表114: 截至2015年3月底电抗器保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	151
图表115: 2005-2014年电容器保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	153
图表116: 截至2015年3月底电容器保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	154
图表117: 2005-2014年电动机保护装置技术相关专利申请数量变化图(单位:项)	155
图表118: 截至2014年底电动机保护装置技术相关专利申请人综合比较(单位:项,人,年,%)	156
图表119: 2011-2014年采集器、集中器招标量(单位:万只)	163
图表120: 国家电网公司采集器需求情况统计表(单位:万只)	163
略.....完整目录请咨询客服	

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!